

امکان استفاده از آب شور در کشاورزی با روش دانش محور میسر شد



چسبندگی را از آب می‌گیرد و نفوذپذیری آب را افزایش می‌دهد، خاطر نشان کرد: آب شور در خاک نفوذ نمی‌کند و اگر نفوذ کند، در خلل و فرج خاک به دام می‌افتد و در نتیجه خاک را سفت‌تر و شورتر می‌کند، ولی دستگاه ما بدون آنکه چیزی به آب بدهد و یا از آن بگیرد، نفوذپذیری آب را افزایش می‌دهد و ادامه این روند موجب شسته شدن شوری آب خواهد شد.

زین‌الدینی با اشاره به دستاوردهای استفاده از این دستگاه، گفت: استفاده از این روش در کشاورزی موجب افزایش برداشت و زودرس شدن محصولات کشاورزی می‌شود، چرا که عناصر غذایی و معدنی بهتر جذب گیاه می‌شوند، ضمن آنکه مصرف کود و سم نیز کاهش می‌یابد. وی با اشاره به کاربردهای این دستگاه در شیلات و آبی‌ری پروری، اظهار کرد: استفاده از این دستگاه در صنعت شیلات موجب کاهش رشد جلبک خواهد شد، در نتیجه اکسیژن در دسترس ماهی افزایش می‌یابد و در نتیجه رشد ماهی بیشتر خواهد شد. آب مغناطیسی یک اشعه UV از خود متصاعد می‌کند و این اشعه موجب می‌شود که از رشد عوامل بیماری‌زا جلوگیری کند، از این رو میزان تلفات آبزیان کاهش خواهد یافت.

مدیرعامل این شرکت کاهش غذادهی به آبزیان را از دیگر اثرات مفید آب مغناطیسی در بخش شیلات دانست و گفت: قیمت خوراک ماهی افزایش یافته است و استفاده از این دستگاه موجب کاهش غذادهی و افزایش گوشت دهی در ماهیان شده است.

وی با تأکید بر اینکه میزان مغناطیس به آب مصرفی در حوزه‌های مختلف بر اساس نوع خاک و آب مصرفی در منطقه است، یادآور شد: در کشاورزی آب باید قابل کشت باشد تا بتواند اثرات این دستگاه بهره‌بردار را ببرد. با این دستگاه امکان تصفیه پساب وجود ندارد، ولی اگر در تصفیه‌خانه‌ها این دستگاه نصب شود، از آنجایی که قدرت ترسیب مواد آلی را افزایش می‌دهد، باعث می‌شود آلودگی آب‌ها کمتر شود و هزینه تصفیه پساب کاهش یابد.

محققان یکی از شرکت‌های فناوری روشی را برای کاهش اثرات شوری آب ارائه کردند که به گفته آن‌ها استفاده از آن‌ها در حوزه کشاورزی موجب افزایش بهره‌وری، در حوزه شیلات موجب کاهش رشد عوامل بیماری‌زا و افزایش گوشت دهی ماهیان و در تصفیه‌خانه‌ها موجب کاهش هزینه‌های تصفیه پساب خواهد شد.

جواد زین‌الدینی، مدیرعامل این شرکت فناوری در گفت‌وگو با ایسنا، با بیان اینکه ۲۲ سال است که در زمینه کارهای نو فعال شده ایم، گفت: یکی از دستاوردهای این شرکت، اصلاح مغناطیسی آب است. ما با استفاده از این روش می‌توانیم با آبیاری مغناطیسی، در حوزه‌هایی چون صنعت، دام و طیور، کشاورزی و شیلات و آبی‌ری پروری گام‌های مؤثری برداریم.

وی در خصوص آب مغناطیسی توضیح داد: آبی که برای کشاورزی استفاده می‌شود، فرکانس خاصی به آن می‌دهیم که باعث افزایش حلالیت شده و نفوذپذیری آب افزایش می‌یابد.

مدیرعامل این شرکت با بیان اینکه هر قدر سختی آب بالاتری داشته باشیم، نمک در پیرامون ریشه رسوب بیشتری دارد، یادآور شد: در حال حاضر کل کشور در خطر کم‌آبی و شوری آب قرار دارد و این کمبود آب موجب شده که به سمت برداشت آب‌های زیرزمینی حرکت کنیم و این امر موجب شده کشاورز آب شور را به مصرف کشاورزی برساند.

زین‌الدینی ادامه داد: از این رو نیاز است تا اثرات شوری آب را در بخش کشاورزی مدیریت کنیم که برای این منظور ما راهکار مغناطیسی کردن آب را ارائه دادیم؛ چرا که این روش اجازه نمی‌دهد آب در اطراف ریشه نفوذ کند. به گفته وی، رسوب نمک در پیرامون ریشه موجب خفگی گیاه و در نهایت کاهش سطح عملکرد مزارع می‌شود. در خارج از کشور ۱۰ تا ۱۵ تن در هر هکتار گندم برداشت می‌شود، ولی در ایران این میزان به دو تن نیز رسیده است که یکی از دلایل کاهش سطح عملکرد، شوری آب است.

وی با تأکید بر اینکه دستگاهی که ما برای این موضوع عرضه کردیم،